

1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply  
 Environmental - Type 1 Enclosure



## Display/Operation

Индикация функций да

Степень загрязнения 3  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс., без  
 затухания 3.5 mA  
 Частота переключения 30000 Hz

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.80 mm  
 Длина кабеля 0.5 m  
 Защита от короткого замыкания да  
 Разъем M8x1-Прочие, 3--конт.  
 С защитой от неправильного подключения да  
 Тип разъема Кабель со штекерным  
 разъемом, 0.50 m, PUR

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67  
 Температура окружающей среды -25...85 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 744 a

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra открытая дрена  
 Гарантированная напряженность  
 переключающего поля  $H_a$  2 kA/m  
 Гистерезис H, макс. (% от  $H_n$ ) 45 %  
 Ёмкость нагрузки, макс., при  $U_e$  1 µF  
 Задержка включения  $T_{on}$ , макс. 0,02 мс  
 Задержка выключения  $t_{off}$ , макс. 0,02 мс  
 Защита от переплюсовки да  
 Категория применения DC-13  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 15 %  
 Остаточный ток  $I_r$ , макс. 10 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 1 V  
 Рабочее напряжение  $U_b$  10...30 VDC  
 Расчетная напряженность  
 переключающего поля  $H_n$  1.2 kA/m  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e$  24 V  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  100 mA  
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Не входит в комплект поставки Крепёжный уголок, напр. BMF  
 303-HW-28  
 Разрешение на эксплуатацию/  
 конформность cULus  
 CE

## Material

Активная поверхность, материал LCP  
 Материал корпуса LCP  
 Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Размеры 25.5 x 3 x 4.5 mm

## Output/Interface

Переключающий выход

PNP Замыкающий контакт  
(NO)

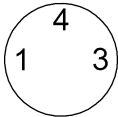
## Remarks

Частота переключения  $f$ , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 %  $I_e$  макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector view



## Wiring Diagram

